

PF009007A

Egycsatornás kis hatótávolságú rádiós adó-vevő szett PC-s alkalmazással (szett tartalma: 1 RF vevő és 1db SMB-T009 adó)

Kép



Leírás

A **PF009007A** egy egycsatornás, kis hatótávolságú rádiós adó-vevő szett, ami tartalmaz egy RF vevőt és egy 3 gombos SMB-T009 távirányítót, melynek cserélhető a szintelen gombjai 3 különböző színűre. A vevő titkosított ugró kódos kommunikációjú. Három féle üzemmóddal bír - impulzus (1mp), impulzus időzített és az impulzus tartott - ami ugyan azon tulajdonságára alapul, de több olyan, az átlagosnál extrább szolgáltatással is rendelkezik, ami segítség lehet mind a beüzemelésnél, mind a mindennapi használatnál (ezekről az **Extrák** menüpontban olvashat).

Működése nagyon egyszerű, programozása felhasználó barát és jól átlátható. Olyan helyen optimális a használata, ahol a funkciójával összhangban, nagyszámú adót kell kezelnie a vevőnek és esetleg gyakran változó távirányító tulajdonságokkal. (Több bejáratú ingatlanok, családi házak, lakóparkok, ipari objektumok.)

Tulajdonságok

- Kód típusa: Ugró kód (titkosított)
- Működési módok: Impulzus (1 mp), időzített impulzus tartott
- Kimenetek: Száraz kontakt (NO/NC)
- Memória visszajelzés: Van, feltanított adatokra
- Kivitel: Műanyag (ABS) ház
- Opcionális kiegészítők: SMB-T009
- Egyéb tulajdonság: PC-s alkalmazás, Kivehető chip
Hangjelző elem merülés jelzésre

Specifikáció

- Tápfeszültség: 12-24V DC
- Nyugalmi áramfelvétel: <30 mA (12V DC)
- Maximális áramfelvétel: <100 mA (12V DC)
- Relék terhelhetősége: 10 A @ 30 V DC, 10 A @ 250 V AC
- Memóriakapacitás: 1000 felhasználó-gomb
- Hatótávolság: akár 100 m (nyílt terepen)
- Működési frekvencia: 433,92 MHz
- Vevőantenna érzékenység: -105 dBm
- Hőmérséklet tűrés: -20°C - +60°C
- Méret (antenna nélkül): 96 x 74 x 35 mm
- Súly (vevő): 100 g

Extra tulajdonságok

Informatív, 3 tagú hétszegmenses kijelző segíti a felhasználót, minden információt rövidített szöveges és számos adattal jelenít meg, csökkentve a félretanítások számát.

Minden programozási funkciónak dedikált gombja van, nem egy, általános/mindenes gomb, ami csökkenti a téves adatátadást a vevő felé.

Hogy a vevő figyelmeztet hangjelzéssel, ha olyan adót használnak, aminek eleme merülő félben van. A gyárilag előírt 12V-os elem lemerülve, ugyan kisebb távolságon, de még 9,5V-os állapotában is működteti a vevőt.

Kivehető memória chip, ami nagyon jó adatmentési és „költöztetési” lehetőség, ha meghibásodott egy vevő. Így nem kell minden felhasználót újra feltanítani a hibátlan vevőre.

A memória chipet MINDIG a vevő feszültségmentes állapotában vegye ki, vagy helyezze be a foglalatába!

Extra tulajdonságok folytatás

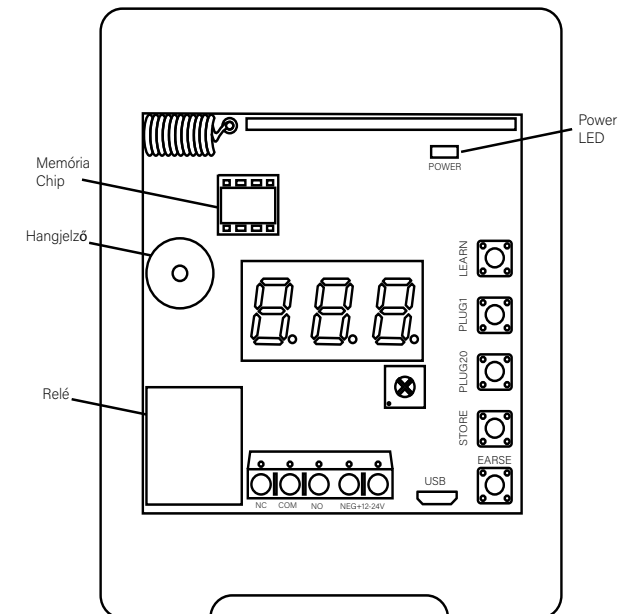
PC-s alkalmazás, amivel a vevőben tárolt adatok kimenthető „TXT” fájlba és itt a programban akár névhez, vagy egyéb felhasználáshoz kapcsolható egy gomb/adó. Ezt egy micro-USB kábeles kapcsolattal lehet kinyerni a vevőből és vissza is tölthető ugyan arra, vagy egy másikra is.

Bekötés

Távolítsa el a vevő felső burkolatát, amit az eszköz közepén lévő csavar kitékerésével érhet el. A bekötési sorkapocs a relé és az USB csatlakozó között, a panel alján található.

A tápfeszültség bekötésekor nagyon figyeljen a polaritás helyes bekötésére, mert a helytelen megoldás az eszközben kárt tehet, ami garancia vesztéssel járhat. Bár a vevő rendelkezik polaritás védelemmel, de az tartós terheléstől nem védi meg!

A vezérlés csatlakozási pontjait - azaz a relé kimenetét ajánlott a programozás előtt kikötni és a folyamat végén ismét visszakötni. Ellenkező esetben könnyű túlterhelni a vezérelt eszközt a sűrű ki és bekapcsolási ütemmel.



Fogalmak

Impulzus(1mp): A feltanított adó gombjának lenyomására a relé 1mp-ig meghúz, majd automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított.

Impulzus tartott: Addig marad meghúzva az adott relé, amíg az adó gombját nyomva tartja. Elengedéskor kiold a relé. Ha beállított időzítést a kimenethez, akkor a gomb felengedése után indul az időzítés.

Időzített: Az egyik feltanított gomb lenyomására a relé a beállított időre meghúz, majd ennek letelte után automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított 1mp, ami maximum 60mp-ig változtatható!

Zsúfolt rádiófrekvenciás környezet:

Minden olyan telepítési helyszín, ahol 433,92 MHz-en kommunikáló eszközök vannak - egyéb gyártók adó-vevői, vezeték nélküli riasztói és okos otthon rendszerei.

Programozás és beüzemelés

A vevő tápfeszültség alá helyezése előtt ellenőrizze a megfelelő polaritású bekötést és a tápforrás által kiadott feszültség nagyságát. Ezek helytelen megválasztása az eszköz belső védelme ellenére is okozhatnak végzetes meghibásodást, ami garancia vesztéssel járhat.

Ezek után helyezze feszültség alá a vevőt, a panel jobb felső sarkában világítani fog a visszajelző LED és pár mp-re megjelenik az **SCr** felirat a kijelzőn, majd kialszik.

Most állítsa be a kimenet kívánt késleltetését a kijelző jobb alsó részénél található potméterrel, órajárási irányban.

A gyári alapérték 1 mp, a beállítható maximum ~60 mp, amit a potméter 7-es és 8-as jelölése közé állítva érhet el.

Így a vevő - kvázi egyetlen állítási lehetőségével - 3 üzemmód is elérhető. Impulzus(1mp), impulzus tartott és időzített.

Programozási mód:

Minden programozási folyamatot - gomb feltanítás, gomb törlés, teljes memória törlés - a **LEARN** gomb megnyomásával indíthat el!

Gomb feltanítása:

Nyomja meg 1x a **LEARN** gombot, ekkor a kijelzőn rövid időre megjelenik a **Pro** felirat, majd rögtön a 0 szám, ami az első programozható felhasználó hely. A vevő minden esetben erre a programhelyre fog mutatni, nem az első szabadon használható pozícióra!

Programozás és beüzemelés(folytatása)

Amelyik programhely már foglalt, annak a számát programozási módban a vevő, a kijelzőjén villogtatva jeleníti meg, ami szabad, azt folyamatos kijelzéssel.

Az első elérhető szabad helyet - programozási módba lépés után - a **PLUG1** és a **PLUG20** gombok segítségével keresheti meg. Előbbi egyesével léptet a felhasználók között, az utóbbi pedig húszasával.

Ha megtalálta az első szabad helyet, akkor a **STORE** gomb egyszeri megnyomásával kijelöli az elvégzendő folyamatot a vevő számára. Ekkor a kijelzőn megjelenik a **Sto** felirat, majd rövidesen a „---”. Ezután nyomja meg a kiválasztott távirányító tetszőleges gombját és tartsa addig lenyomva - egy-két mp - amíg a kijelzőn meg nem jelenik a kiválasztott programhely száma villogva. Ezzel jelzi a vevő, hogy a tanítás sikerült és a hely már foglaltá vált. Bár a vevő egyértelműen jelzi, de ha mégis egy már foglalt felhasználói helyre akar feltanítani egy gombot, akkor a kijelzőn **Err** felirat jelenik meg, majd az adott hely száma villogva, ami jelzi a foglaltságot és a kívánt feltanítás elutasítását.

Gomb törlése:

Nyomja meg a **LEARN** gombot, keresse meg a törölni kívánt felhasználói számot az előzőekben leírtak alapján és röviden nyomja meg az **ERASE** gombot. A kijelzőn megjelenik a **del** felirat 1mp-re, majd a már szabad felhasználói hely száma folyamatosan világítva.

Teljes memória törlés:

Nyomja meg a **LEARN** gombot, majd nyomja meg és tartsa lenyomva az **ERASE** gombot. A kijelzőn megjelenik a **del** felirat, aztán a **0**, végül az **ErA**. A törlés végén ismét megjelenik a kijelzőn a **0**, ekkor kész a teljes törlés.

PC-s kapcsolat

Hardware-ek készenléte:

- PC, telepített Win7 vagy Win10 operációs rendszerrel

- SMR-W007 V2 (a szett vevője)

- USB A <-> USB micro A kábel (nem tartozéka a szettnek)

Ha ezek mind rendelkezésre állnak, akkor telepítse a **Setup Helper V2.1** alkalmazást a PC-re, melyet honlapunkon talál.

Csatlakoztassa az USB kábellel a vevőt a PC-hez, indítsa el az alkalmazást, majd a „**Connect**” gombra kattintva az alkalmazás automatikusan megtalálja a vevőt.

Ha létrejött a kapcsolat, a vevőn lévő USB csatlakozó melletti kék színű LED világítani fog, egészen a kapcsolat bontásáig.

Gombok és műveleteik:

CONNECT/DISCONNECT-a PC kapcsolat létrehozása és oldása.

READ USER-a felette lévő mezőkben beállítható tartományt olvassa ki a vevő memóriájából.

READ ALL-a teljes memória állományt kiolvassa a vevőből.

DELETE-a felhasználó gombok egyeséveli törlése itt történhet meg, a felette lévő mezőbe írt sorszámot fogja csak törölni.

CLEAR-törli a megjelenítési ablak tartalmát.

BUZZER ON-a vevőn lévő hangjelző tesztelésére szolgál.

RELAY ON-a vevő kimenetének tesztelésére szolgál, amíg a relé meghúzott állapotban van, a relé feletti zöld LED világít.

SAVE AS FILE-a vevőből kiolvasott adatokat elmenti egy „TXT” fájlba, amit szabadon kiegészíthetünk nevekkel is akár.

LOAD FROM FILE-az elmentett adatokat lehet feltölteni PC-ről egy új vevőre, leegyszerűsítve a tanítási folyamatot.

WRITE DEVICE-egy vevőről lementett adatállományt közvetlen fel lehet tölteni egy másik vevőre, PC-re mentés nélkül.

Folyamat:Vevő1 adatkiolvasás->kapcsolat bontás->Vevő2 csatlakozás-> **WRITE DEVICE**.

Minden korábbi adatot felülír a vevő memóriájában!

ERASE USER-a felette lévő mezőkben beállítható tartományt törli ki a vevő memóriájából.

ERASE ALL-teljes memória törlés itt történhet meg.

Telepítési és működtetési javaslatok

- Rádiófrekvenciás szempontból zsúfolt környezet:

A tanítási és majd a működtetési folyamatra befolyással bír, mely kisebb adó-vevő hatótávolságot eredményezhet.

- A távirányítók elemeinek működési időtartama jelentős mértékben függ a használati gyakoriságtól és a környezeti hatásoktól (páratartalom, hőmérséklet, stb.)

Ha a használati helyen jelentősen lecsökken a hatótávolság, bizonytalan az adó működése és főként, ha jelzett már vevő, cseréljen elemet az adott távirányítóban.

- A leírásban szereplő adatoknál gyengébb hatótávolságot eredményezheti a vevő helyének rossz megválasztása is. Próbálja nagyobb erősáramú csomópontoktól és elosztóktól távol elhelyezni, a terep/padlósinttől minimum 1,5 méter magasságban.

- A vevő kimenete ugyan jól terhelhető, de hosszabb időzítésknél ne használja ki a maximális képességét és a megadott értéket soha ne lépje túl, még a legrövidebb időzítéssel sem!